

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 3 月 31 日 (31.03.2005)

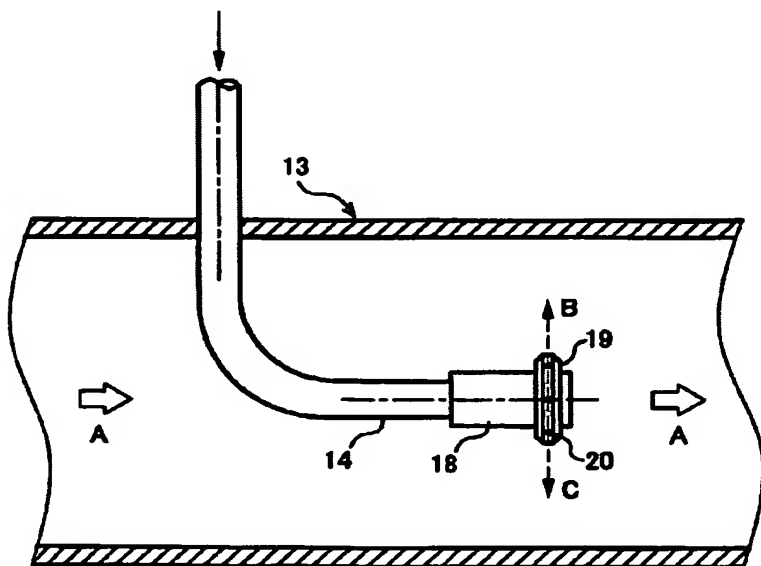
PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/028825 A1

- (51) 国際特許分類: F01N 3/08, 3/36 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日産ディーゼル工業株式会社 (NISSAN DIESEL MOTOR CO., LTD.) [JP/JP]; 〒3628523 埼玉県上尾市大字巻丁目 1 番地 Saitama (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/012742
- (22) 国際出願日: 2004 年 9 月 2 日 (02.09.2004) (72) 発明者; および
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 正木 信彦 (MASAKI, Nobuhiko) [JP/JP]; 〒3628523 埼玉県上尾市大字巻丁目 1 番地 日産ディーゼル工業株式会社内 Saitama (JP). 平田 公信 (HIRATA, Kiminobu) [JP/JP]; 〒3628523 埼玉県上尾市大字巻丁目 1 番地 日産ディーゼル工業株式会社内 Saitama (JP). 上野 弘樹 (UENO, Hiroki) [JP/JP]; 〒3628523 埼玉県上尾市
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: 特願2003-327294 2003 年 9 月 19 日 (19.09.2003) JP
- [続葉有]

(54) Title: EXHAUST GAS PURIFICATION DEVICE OF ENGINE

(54) 発明の名称: エンジンの排気浄化装置



(57) Abstract: An exhaust gas purification device of an engine capable of increasing an efficiency for NOx purification treatment by preventing the clogging of an injection nozzle supplying a reducer to the upstream side of a reduction catalyst. Jetting holes (20) drilled in the injection nozzle (14) from the axis thereof outward are formed at a ring-shaped projected part (19) installed on the outer peripheral surface of an exhaust gas downstream side end part at the tip part (18) of the injection nozzle (14) extending to the downstream side generally parallel with the flow direction (A) of exhaust gas in an exhaust pipe (13), and the reducer is jetted to the exhaust gas upstream side of the reduction catalyst from the jetting holes (20). In this case, since the jetting holes (20) are formed at the ring-shaped projected part (19) installed on the outer peripheral surface of the tip part (18) and not directly opened

to the large outer peripheral surface of the injection nozzle (14), the reducer does not adhere to and remain in a small area around the jetting holes (20) or the remained amount is reduced when the jetting is completed. Thus, the efficiency for NOx purification treatment can be increased by preventing the jetting holes (20) of the injection nozzle (14) from being clogged.

(57) 要約: 還元剤を還元触媒の上流側に供給する噴射ノズルの目詰まりを防止してNOxの浄化処理の効率を向上する。排気管13内にて排気の流れ方向Aと略平行に下流側に向けて延びる噴射ノズル14の先端部(18)の排気下流側端部の外周面に設けられたリング状の突条部

[続葉有]